

PENGARUH KONSENTRASI ROOTONE-F DAN PANJANG SETEK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL STEVIA

Romi Restian

16012120

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mendapatkan konsentrasi Rootone-F dan panjang setek yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil setek stevia telah dilakukan di CV. Mitra Tani Seneng Tanduran Jln. Bibis, Desa Prenggan, Kelurahan Sidokarto, Kecamatan Godean yang berada pada ketinggian 107 m dari permukaan laut (MDPL) dengan jenis tanah regosol, dan Laboratorium Agronomi, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari - Maret 2018. Penelitian ini menggunakan metode rancangan faktorial $3 \times 3 + 1$ kontrol yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 ulangan faktor pertama adalah konsentrasi rootone-F yang terdiri atas 3 aras yaitu konsentrasi Rootone-F 50 ppm, 100 ppm, dan 150 ppm. Faktor kedua adalah panjang setek yang terdiri dari panjang 5 cm, 10 cm, dan 15 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan terbaik diperoleh dari perbedaan panjang setek 15 cm, dan pertumbuhan tidak dipengaruhi oleh konsentrasi Rootone-F. Sedangkan bobot daun segar dan bobot daun kering tidak dipengaruhi oleh panjang setek maupun konsentrasi Rootone-F.

Kata kunci : Rootone-F, panjang setek, stevia, pertumbuhan dan hasil

THE EFFECT OF ROOTONE-F CONCENTRATION AND THE CUTTING LENGTH ON THE GROWTH AND YIELD OF STEVIA

Romi Restian

16012120

ABSTRACT

The study with the aim of obtaining Rootone-F concentration and the right cutting length for growth and stevia cuttings had been done in CV. Mitra Tani Seneng Tanduran Jln. Bibis, Prenggan Village, Sidokarto, Godean in altitude of 107 m above sea level with regosol soil type, and Agronomy Laboratory, Faculty of Agroindustry, University of Mercu Buana Yogyakarta. The study was conducted in January - March 2018. This research used factorial design method $3 \times 3 + 1$ control which was arranged in completely randomized design with 3 first factor replication was rootone-F concentration consisting of 3 levels ie Rootone-f 50 ppm, 100 ppm and 150 ppm. The second factor is the length of cuttings consisting of lengths of 5 cm, 10 cm, and 15 cm. The results showed the best growth was obtained from the in cutting length of 15 cm, and growth was not affected by Rootone-F concentration.

Password: Rootone-F, cutting length, stevia, growth and yield